

[PÁGINA PRINCIPAL](#) / [MIS CURSOS](#) / [ISI_BBDDA](#) / [BLOQUE TEMATICO 1: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES](#)
/ [PASAJE DER - ESQUEMA RELACIONAL](#)

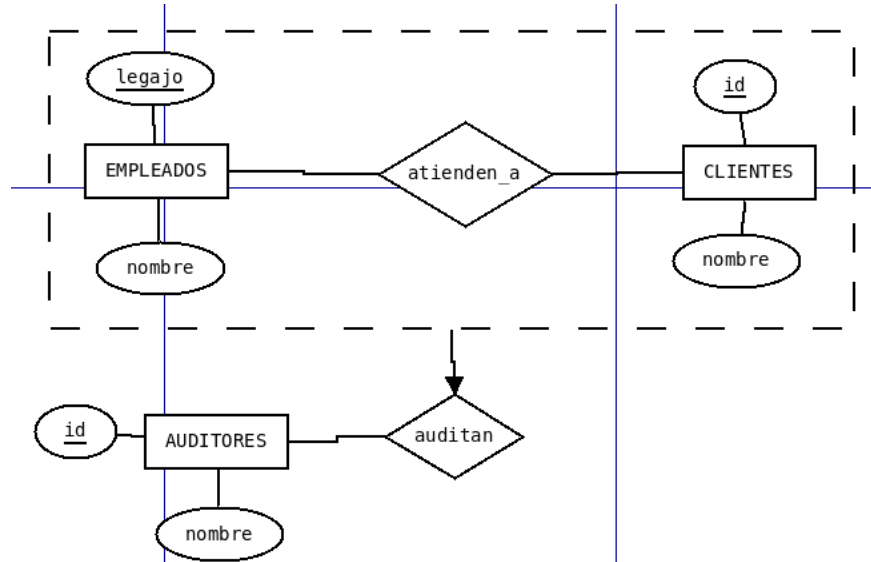
| |
|---|
| Comenzado el |
| miércoles, 4 de septiembre de 2024, 23:44 |
| Estado |
| Finalizado |
| Finalizado en |
| jueves, 5 de septiembre de 2024, 00:03 |
| Tiempo empleado |
| 18 minutos 56 segundos |
| Puntos |
| 6/6 |
| Calificación |
| 9 de 10 (92%) |

Pregunta 1

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☒ a. EMPLEADOS(legajo, nombre)
CP: legajo
CF: --
- ☐ b. CLIENTES(id, nombre, legajo, id_auditor)
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_auditor --> AUDITORES(id)
- ☐ c. auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
id_cliente --> CLIENTES(id)
- ☐ d. auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, legajo, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
(legajo, id_cliente) --> atienden_a(legajo, id_cliente)
- ☐ e. CLIENTES(id, nombre, legajo)
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
- ☒ f. atienden_a(legajo, id_cliente, id_auditor)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)
id_auditor --> AUDITORES(id)
- ☒ g. CLIENTES(id, nombre)

CP: id

CF: --

- ☐ h. atienden_a(legajo, id_cliente)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)

- ☒ i. AUDITORES(id, nombre)
CP: id
CF: --

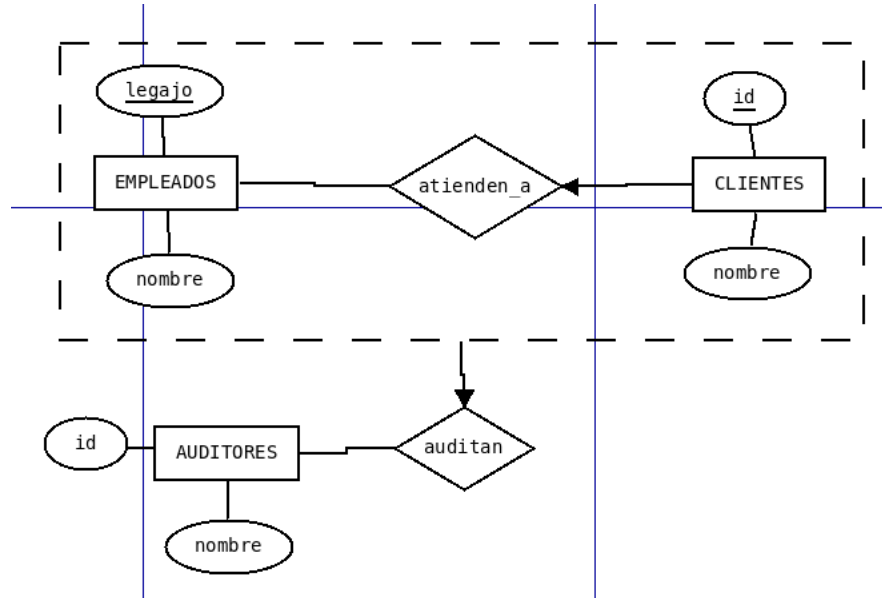


Pregunta 2

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

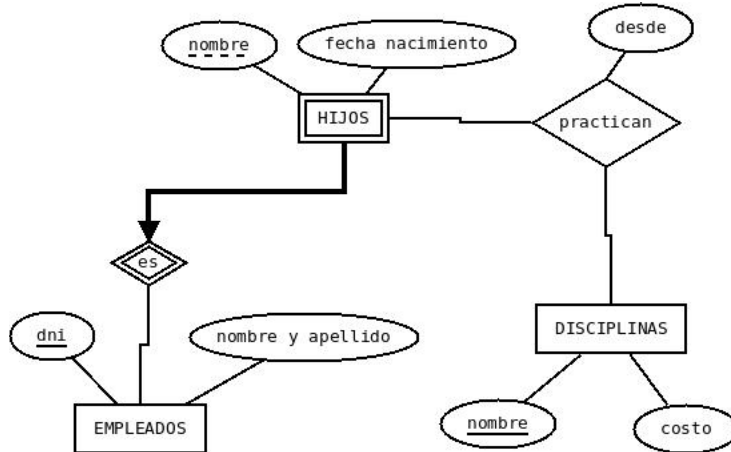
- ☐ a. atienden_a(legajo, id_cliente, id_auditor)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)
id_auditor --> AUDITORES(id)
- ☒ b. EMPLEADOS(legajo, nombre)
CP: legajo
CF: --
- ☐ c. auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, legajo, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
(legajo, id_cliente) --> atienden_a(legajo, id_cliente)
- ☒ d. AUDITORES(id, nombre)
CP: id
CF: --
- ☐ e. CLIENTES(id, nombre, legajo)
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
- ☐ f. atienden_a(legajo, id_cliente)
CP: (legajo, id_cliente)
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_cliente --> CLIENTES(id)

- ☒ g. CLIENTES(id, nombre, legajo, id_auditor) ✓
CP: id
CF: legajo --> EMPLEADOS(legajo)
id_auditor --> AUDITORES(id)
- ☐ h. auditan(id, legajo, id_cliente)
CP: (id, id_cliente)
CF: id --> AUDITORES(id)
id_cliente --> CLIENTES(id)
-

Pregunta 3

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☐ 1. CREATE TABLE 'DISCIPLINAS' (
 'nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,
 'costo' REAL NULL,
 'HIJOS_hijo_de' INT(8),
 'HIJOS_nombre' VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY ('nombre'),
 FOREIGN KEY ('HIJOS_hijo_de' , 'HIJOS_nombre') REFERENCES 'HIJOS' ('hijo_de' , 'nombre')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 2. CREATE TABLE 'HIJOS' (
 'hijo_de' INT(8) NOT NULL,
 'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 'fecha_nacimiento' DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('nombre'),
 FOREIGN KEY ('hijo_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE);
- ☐ 3. CREATE TABLE 'HIJOS' (
 'hijo_de' INT(8) NOT NULL,
 'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 'fecha_nacimiento' DATE NOT NULL,
 'DISCIPLINAS_nombre' VARCHAR(20),
 PRIMARY KEY ('hijo_de' , 'nombre'),
 FOREIGN KEY ('hijo_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE,

```
FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION);
```

- ☒ 4. CREATE TABLE `HIJOS` (✓
- ```
`hijo_de` INT(8) NOT NULL,
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
`fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE);
```
- ☒ 5. CREATE TABLE `practican` ( ✓
- ```
`HIJOS_hijo_de` INT(8) NOT NULL,
`HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
`DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
`desde` DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`, `DISCIPLINAS_nombre`),
FOREIGN KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo_de`, `nombre`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION);
```
- ☐ 6. CREATE TABLE `HIJOS` (
- ```
`hijo_de` INT(8) NOT NULL,
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
`fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
`DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),
FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION);
```
- ☐ 7. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (
- ```
`dni` INT(8) NOT NULL,
`nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
`HIJOS_nombre` VARCHAR(50),
PRIMARY KEY (`dni`),
FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)
ON DELETE CASCADE
```

ON UPDATE CASCADE);

☐ 8. CREATE TABLE `practican` (
 `EMPLEADOS_dni` INT(8) NOT NULL,
 `HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 `desde` DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`, `DISCIPLINAS_nombre`),
 FOREIGN KEY (`EMPLEADOS_dni`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);

☒ 9. CREATE TABLE `EMPLEADOS` (
 `dni` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`dni`));



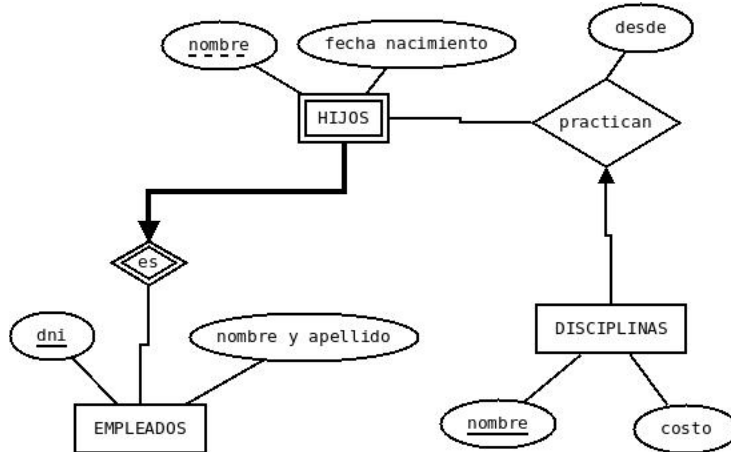
☒ 10. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (
 `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 `costo` REAL NULL,
 PRIMARY KEY (`nombre`));



Pregunta 4

Parcialmente correcta Se puntúa 0,52 sobre 1,00

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



- ☐ 1. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`nombre`),
 FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE);
- ☐ 2. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20),
 PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),
 FOREIGN KEY (`hijo_de`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE,
 FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 3. CREATE TABLE `HIJOS` (
 `hijo_de` INT(8) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`hijo_de`, `nombre`),

```
FOREIGN KEY ('hijo_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY ('DISCIPLINAS_nombre') REFERENCES 'DISCIPLINAS' ('nombre')
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION);
```

- ☒ 4. CREATE TABLE 'EMPLEADOS' (
 'dni' INT(8) NOT NULL,
 'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('dni'));



- ☒ 5. CREATE TABLE 'HIJOS' (
 'hijo_de' INT(8) NOT NULL,
 'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 'fecha_nacimiento' DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('hijo_de', 'nombre'),
 FOREIGN KEY ('hijo_de') REFERENCES 'EMPLEADOS' ('dni')
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE);



- ☐ 6. CREATE TABLE 'practican' (
 'HIJOS_hijo_de' INT(8) NOT NULL,
 'HIJOS_nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 'DISCIPLINAS_nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,
 'desde' DATE NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('HIJOS_hijo_de', 'HIJOS_nombre', 'DISCIPLINAS_nombre'),
 FOREIGN KEY ('HIJOS_hijo_de', 'HIJOS_nombre') REFERENCES 'HIJOS' ('hijo_de', 'nombre')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 FOREIGN KEY ('DISCIPLINAS_nombre') REFERENCES 'DISCIPLINAS' ('nombre')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION);

- ☐ 7. CREATE TABLE 'EMPLEADOS' (
 'dni' INT(8) NOT NULL,
 'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
 'HIJOS_nombre' VARCHAR(50),
 PRIMARY KEY ('dni'),
 FOREIGN KEY ('HIJOS_nombre') REFERENCES 'HIJOS' ('nombre')
 ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE CASCADE);

- ☐ 8. CREATE TABLE 'DISCIPLINAS' (
 'nombre' VARCHAR(20) NOT NULL,
 'costo' REAL NULL,

PRIMARY KEY (`nombre`));

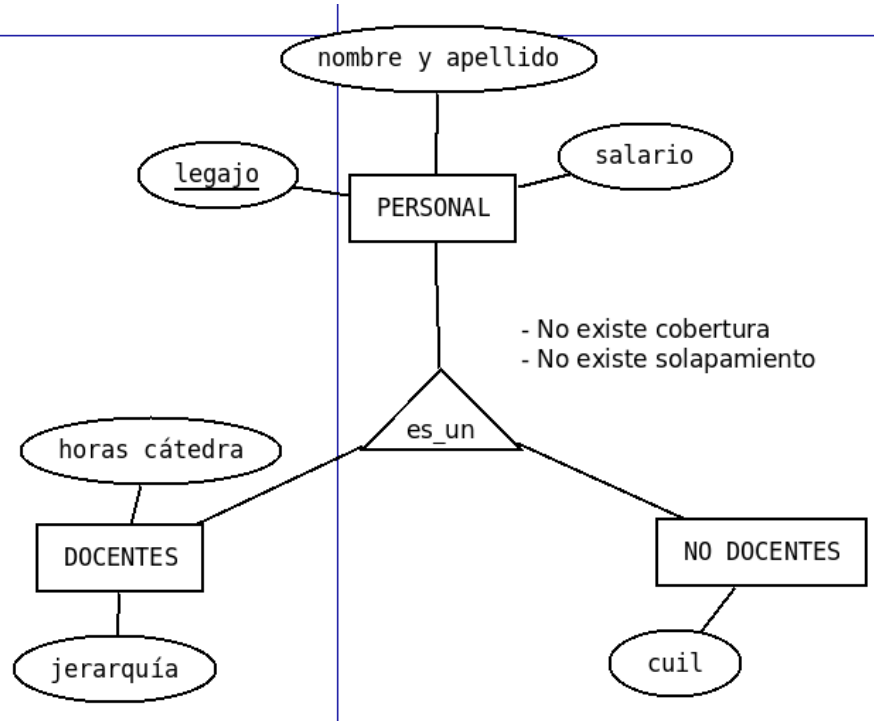
- ☒ 9. CREATE TABLE `DISCIPLINAS` (✓
- `nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
- `costo` REAL NULL,
- `HIJOS_hijo_de` INT(8),
- `HIJOS_nombre` VARCHAR(50),
- PRIMARY KEY (`nombre`),
- FOREIGN KEY (`HIJOS_hijo_de` , `HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`hijo_de` , `nombre`)
- ON DELETE NO ACTION
- ON UPDATE NO ACTION);
- ☐ 10. CREATE TABLE `practican` (
- `EMPLEADOS_dni` INT(8) NOT NULL,
- `HIJOS_nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
- `DISCIPLINAS_nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
- `desde` DATE NOT NULL,
- PRIMARY KEY (`HIJOS_hijo_de`, `HIJOS_nombre`, `DISCIPLINAS_nombre`),
- FOREIGN KEY (`EMPLEADOS_dni`) REFERENCES `EMPLEADOS` (`dni`)
- ON DELETE NO ACTION
- ON UPDATE NO ACTION,
- FOREIGN KEY (`HIJOS_nombre`) REFERENCES `HIJOS` (`nombre`)
- ON DELETE NO ACTION
- ON UPDATE NO ACTION,
- FOREIGN KEY (`DISCIPLINAS_nombre`) REFERENCES `DISCIPLINAS` (`nombre`)
- ON DELETE NO ACTION
- ON UPDATE NO ACTION);
-

Pregunta 5

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas se corresponden con el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☐ a.
NO_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)
CP: legajo
- ☒ b.
NO_DOCENTES(legajo, cuil)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☒ c.
PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo
- ☐ d.
NO_DOCENTES(legajo, cuil)
CP: (legajo, cuil)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)
- ☐ e.
DOCENTES(legajo, jerarquía, horas)

✓

✓

CP: (legajo, jerarquia)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☒ f.

DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)



☐ g.

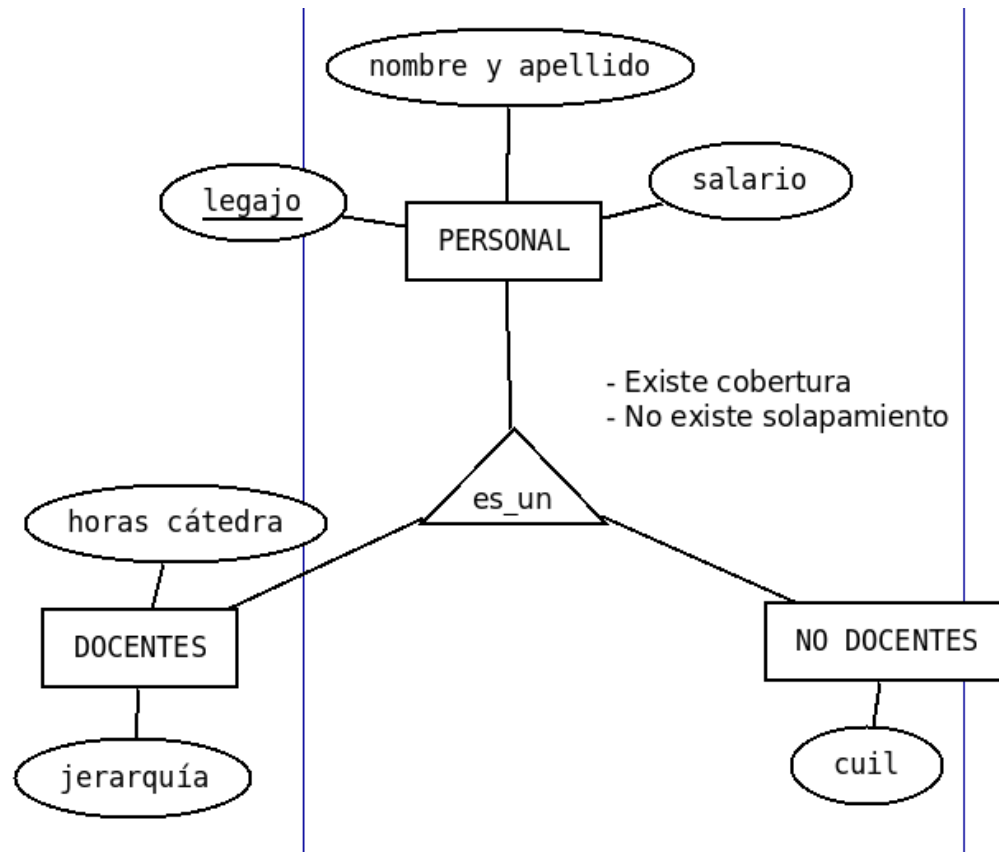
DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)
CP: legajo

Pregunta 6

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Para las preguntas que permitan varias opciones tenga en cuenta que **las opciones correctas suman** y **las incorrectas restan** proporcionalmente al puntaje total (por ej. si de 5 opciones 2 son correctas y 3 incorrectas y se selecciona una correcta y una incorrecta, la primera sumará 50% y la segunda restará 33% del puntaje de la pregunta, o bien si se seleccionan mayoritariamente opciones incorrectas el puntaje será negativo).

¿Cuáles esquemas son válidos para transformar el siguiente DER?



Seleccione una o más de una:

- ☒ a. DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquía, horas)
CP: legajo



NO_DOCENTES(legajo, cuil, nya, salario)
CP: legajo

- ☒ b. PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo



DOCENTES(legajo, jerarquía, horas)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO_DOCENTES(legajo, cuil)

CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☐ c.

DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)
CP: (legajo, jerarquia)

NO_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)
CP: (legajo, cuil)

☐ d.

PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo

DOCENTES(legajo, jerarquia, horas)
CP: (legajo, jerarquia)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO_DOCENTES(legajo, cuil)
CP: (legajo, cuil)
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

☐ e. PERSONAL(legajo, nya, salario)
CP: legajo

DOCENTES(legajo, nya, salario, jerarquia, horas)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

NO_DOCENTES(legajo, nya, salario, cuil)
CP: legajo
CF: legajo --> PERSONAL(legajo)

◀ glosario bt1

Ir a...

trabajo práctico n° 1 ▶